



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Penegasan Istilah	7
C. Permasalahan	
1. Identifikasi Masalah	8
2. Batasan Masalah	9
3. Rumusan Masalah	9
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian	
1. Tujuan Penelitian	9
2. Manfaat Penelitian	10
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Konsep Teoritis	
1. Konsep	11
2. Pemahaman Konsep	12
3. Miskonsepsi	
a. Pengertian Miskonsepsi	15
b. Sifat-sifat Miskonsepsi	16
c. Penyebab Miskonsepsi	18
d. Cara Mengatasi Miskonsepsi	21
e. Mendeteksi Miskonsepsi	22



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. <i>Certainty of Respose Index</i> (CRI)	25
--	----

5. Tinjauan Konsep

a. Konsep Reaksi Redoks	28
b. Konsep Bilangan Oksidasi.....	30

B. Penelitian yang Relevan.....	31
---------------------------------	----

C. Konsep Operasional	35
-----------------------------	----

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian	36
--------------------------------------	----

B. Metode Penelitian	36
----------------------------	----

C. Populasi dan Sampel.....	36
-----------------------------	----

D. Teknik Pengumpulan Data

1. Tes Objektif	37
-----------------------	----

2. Wawancara Diagnosis.....	38
-----------------------------	----

3. Dokumentasi	38
----------------------	----

E. Uji Coba Instrumen

1. Validitas Instrumen.....	39
-----------------------------	----

2. Reliabilitas Instrumen	40
---------------------------------	----

3. Tingkat Kesukaran	41
----------------------------	----

4. Daya Pembeda	42
-----------------------	----

F. Teknik Analisis Data

1. Menilai	43
------------------	----

2. Teknik Analisis	45
--------------------------	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Lokasi Penelitian

1. Sejarah SMKN 5 Pekanbaru	46
-----------------------------------	----

2. Visi dan Misi.....	47
-----------------------	----

3. Profil Sekolah	48
-------------------------	----

B. Analisis Instrumen

1. Validitas Instrumen.....	48
-----------------------------	----

2. Reliabilitas	49
-----------------------	----

3. Tingkat Kesukaran	49
----------------------------	----



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. Daya Pembeda	50
C. Hasil Penelitian	
1. Hasil Jawaban Siswa	51
2. Miskonsepsi Siswa	53
3. Hasil Wawancara	54
4. Pembahasan	56

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	65
B. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

Table II.1	Pengelompokan Derajat Pemahaman Konsep.....	14
Tabel II. 2	Penyebab Miskonsepsi	20
Tabel II. 3	Derajat Kepastian Jawaban dan Skala CRI	26
Tabel II. 4	Ketentuan untuk perorangan siswa dan untuk setiap pertanyaan yang diberikan didasarkan pada kombinasi dari jawaban benar atau salah dan tinggi rendahnya CRI.....	27
Tabel III. 1	Skala CRI.....	38
Tabel III. 2	Klasifikasi Kriteria Uji Validitas.....	40
Tabel III. 3	Proporsi Reliabilitas	41
Tabel III. 4	Klasifikasi Kriteria Tingkat Kesukaran.....	42
Tabel III. 5	Klasifikasi Kriteria Daya Pembeda	43
Tabel III. 6	Kriteria Penilaian Soal.....	44
Tabel III. 7	Kriteria Penilaian CRI	44
Tabel III. 8	Ketentuan untuk membedakan antara tahu konsep, Miskonsepsi dan tidak tahu konsep untuk responden individu.....	45
Tabel IV. 1	Profil SMKN 5 Pekanbaru.....	48
Tabel IV. 2	Rangkuman Data Validitas Empiris	49
Tabel IV. 3	Analisis Data Tingkat Kesukaran	50
Tabel IV. 4	Kategori Soal yang Digunakan.....	50
Tabel IV. 5	Rangkuman Data Daya Pembeda Soal	50
Tabel IV. 6	Kategori Soal yang Digunakan.....	50
Tabel IV. 7	Persentase siswa Paham (P), Miskonsepsi (M), dan Tidak Paham (TP) konsep Reaksi Redoks.....	51
Tabel IV. 8	Miskonsepsi Siswa.....	53



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar IV. 1	Alasan Siswa pada Butir Soal No 1	53
Gambar IV. 2	Alasan Siswa pada Butir Soal No 4	55
Gambar IV. 3	Alasan Siswa pada Butir Soal No 5	57
Gambar IV. 4	Alasan Siswa pada Butir Soal No 6	58
Gambar IV. 5	Alasan Siswa pada Butir Soal No 16	59

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Silabus Mata Pelajaran Kimia	66
Lampiran 2	Program Semester	69
Lampiran 3	RPP Reaksi Redoks	71
Lampiran 4	Kisi-kisi Instrumen Konsep Reaksi Redoks	81
Lampiran 5	Lembar Soal Reaksi Redoks	97
Lampiran 6	Validitas Soal	101
Lampiran 7	Reliabilitas Soal	102
Lampiran 8	Analisis Tingkat Kesukaran	104
Lampiran 9	Analisis Daya Pembeda	106
Lampiran 10	Rekap Analisis Instrumen	108
Lampiran 11	Lembar Soal	110
Lampiran 12	Lembar Jawaban	113
Lampiran 13	Analisis Jawaban CRI	115
Lampiran 14	Daftar Nilai Ulangan Harian Siswa	117
Lampiran 15	Lembar Wawancara Pra Riset	118
Lampiran 16	Lembar Kegiatan Bimbingan Skripsi	119
Lampiran 17	Dokumentasi	120